

2. Bacalah seluruh soal untuk memahami maksud soal, sebelum dijawab !
3. Jangan lupa tuliskan nim, nama, dan tanda tangan anda, sebelum menjawab soal!
4. Jawablah pertanyaan dengan singkat dan jelas ! (untuk soal essay / isian)  
Pilihlah jawaban yang paling tepat
5. Kerjakanlah soal yang anda anggap lebih mudah dahulu, dan tuliskan jawaban dilembar jawaban yang telah disediakan !
6. Jawaban harus ditulis dengan tulisan yang jelas dan mudah dibaca, dan tidak diperbolehkan kerja sama !
7. Koreksilah jawaban sebelum dikumpulkan !

**Perhatikan data berikut untuk menjawab pertanyaan nomor 1-3 !**

Sebuah penelitian bermaksud meneliti kecepatan insidensi kasus flu babi pada TKI yang baru pulang dari Hongkong di Semarang. Pengamatan dilakukan antara 1 Januari 2010 – 31 Desember 2011 dengan data sbb :

- I 10 orang mulai bekerja di Hongkong tanggal 1 Januari 2009 dan pulang ke Semarang pada tanggal 1 Januari 2010 tanpa pernah menderita flu babi.
- II 7 orang mulai bekerja di Hongkong tanggal 1 Juli 2011, positif menderita flu babi pada 31 Desember 2011
- III 2 orang mulai bekerja di Hongkong tanggal 1 Januari 2011 berhenti tanggal 31 Juni 2011 karena meninggal
- IV 5 orang mulai bekerja di Hongkong tanggal 1 Januari 2011 dan berhenti 31 Desember 2011 karena menderita flu babi
- V 12 orang mulai bekerja di Hongkong tanggal 1 Juli 2010 dan sampai akhir pengamatan tidak menderita flu babi
- VI 3 orang mulai bekerja di Hongkong tanggal 1 Juli 2011 dan pada akhir pengamatan menderita flu babi

**PERTANYAAN :**

1. Gambarkan skema kejadian tersebut menurut bulan ! (*Buat dalam periode 6 bulanan*)  
(Bobot 10)
2. Hitunglah laju insidensi (ID) yang menderita PJK menurut metode pasti (satuan orang bulan) ! intepretasikan hasilnya ! (Bobot 20)

3. Hitunglah insidensi kumulatif (CI) yang menderita PJK menurut metode aktuarial dan interpretasikan hasilnya ! (Bobot 20)

Perhatikan data berikut untuk menjawab pertanyaan nomor 4-6 !

Sebuah penelitian kohort yang mencari asosiasi antara kebiasaan mandi di sungai dengan bakteriuria (yaitu kondisi dimana bakteri terdapat pada urin yang seharusnya bebas dari bakteri). Jenis kelamin merupakan faktor perancu. Dibandingkan dengan anak laki-laki, anak perempuan lebih sedikit yang gemar mandi di sungai namun meskipun tidak mandi di sungai tapi lebih sering menderita bakteriuria dibanding anak laki-laki.

Total anak yang diamati 630 anak laki-laki dan perempuan (370 laki-laki, 260 perempuan), yaitu subyek yang semula tidak menderita bakteriuria. Satu tahun kemudian, terdapat 110 kasus bakteriuria (70 laki-laki dimana 50 mandi di sungai dan sisanya tidak, 40 perempuan dimana 30 mandi di sungai dan sisanya tidak) dan 520 tidak menderita bakteriuria (300 laki-laki dimana 180 mandi dan sisanya tidak, 220 perempuan dimana 120 mandi di sungai dan sisanya tidak).

**PERTANYAAN :**

4. Gambarkan desain penelitian tersebut dan buatlah tabel 2 x 2 yang menunjukkan hubungan paparan dan penyakit ! Hitunglah ukuran asosiasinya ! (Bobot 20)
5. Jelaskan bias apa yang mungkin terjadi dalam penelitian tersebut dan bagaimana cara mengatasinya ! (Bobot 10)
6. Jika jenis kelamin merupakan faktor perancu, bagaimana cara mengendalikan faktor perancu menggunakan metode stratifikasi ? (Bobot 20)